

## DAFTAR ISI

LEMBAR PEGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Beton SCC.....	7
2.2. Karakteristik beton SCC.....	9

2.3. Material penyusun beton.....	10
2.4. Bahan tambah.....	14
5. Superplasticizier.....	16
2.6. Kuat Tekan.....	18
2.7. Kuat Tarik Beton.....	19
2.8. Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Uraian Umum.....	23
3.2. Lokasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.3. Metodologi Penelitian.....	24
3.4. Peralatan Dan Bahan Material.....	27
3.5. Pengujian Material.....	33
3.6. Perencanaan Mix design.....	39
3.7. Pembuatan Benda Uji.....	41
3.8. Pengujian Slump flow.....	43
3.9. Pengujian Viskositas (V funnel).....	44
3.10. Pengujian L – Shaped Box.....	45
3.11. Perawatan Benda Uji.....	46
3.12. Pengujian Kuat Tarik.....	47

3.13. Pengujian Kuat Tekan.....	48
3.14. Teknik Analisis Data .....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	51
4.1. Hasil Perhitungan Pemeriksaan Campuran Beton .....	51
4.2. Perhitungan Mix Design Self-Compacting Concrete .....	51
4.3. Hasil Pengujian Slump-flow dan Workability .....	60
4.4. Pengujian Segregation Resistance .....	62
4.5. Pemeriksaan Passing Ability.....	63
4.6. Pengujian Kuat Tekan.....	65
4.7. Pengujian kuat tarik beton.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1. Kesimpulan .....	72
5.2. Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75

